

ISO 50001	2 236	4 826	2 590	116
ISO 27001	19 620	22 293	2 673	14
ISO 22000	23 278	26 847	3 569	15

The table above shows that in 2013, the number of issued certificates by the energy management system was to more than doubled, to 116%, compared to 2012. Thus, a relatively new standard ISO 50001, created in 2011, is gaining popularity and becoming increasingly important. Russia has a growing number of companies to implement this standard.

At the moment nearly 130-140 companies are implementing this standard in Russia. Basically it is the market leader. To solve the problem of energy efficiency and resource conservation it is necessary to create a meaningful system of energy management at every enterprise according to the requirements of ISO 50001: 2011. Therefore, now experts focus on the experience of foreign companies that have illustrated a strong example of implementation of ISO 50001

References

1. ISO 50001: 2011, «Energy Management Systems. Requirements with guidance for use»
2. Akrapovich RA Prospects for the introduction in Russia of ISO 50001 // "Techexpert." - 2013. - № 10. - S. 7 - 10.
3. ISO 50001 - Energy Management [electronic resource]. - Mode of access: <http://www.iso.org>. 21.09.2014

СИСТЕМА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА

Поугарт В.Р.

Томский политехнический университет, г. Томск

Научный руководитель: Плотникова И.В., к.т.н., доцент кафедры физических методов и приборов контроля качества

Стремление к экологической безопасности производства рассматривается сегодня как неотъемлемый элемент стратегии развития предприятия. Наличие экологического сертификата характеризует организацию, как надежного партнера, повышает престиж и конкурентоспособность.

Внедрение системы экологического менеджмента дает предприятию следующие преимущества:

- поддержание хороших отношений с общественностью и местным населением;
- улучшение имиджа компании и увеличение ее доли на рынке;
- упрощение процедур получения разрешений и лицензий;
- содействие разработке и принятию участия в решении экологических проблем;
- уменьшение риска возникновения инцидентов в рамках экологической безопасности;

- сокращение потребления материалов и энергии;
- снижение затрат на соблюдение экологических норм;
- улучшение отношений с государственными органами;
- демонстрацию разумной заботы (об окружающей среде)
- улучшение в области регулирования затрат;
- соответствие критериям по сертификации, предъявляемым продавцом;
- получение страховки по разумной цене;
- убеждение заказчиков в том, что компания взяла на себя ответственность осуществлять открытый экологический менеджмент.

Крупная зарубежная компания лесной промышленности с 1996-го по 2000-й год внедряла систему экологического менеджмента. На конец 2000-го года экономический эффект в результате внедрения СЭМ почти в 2 раза превысил затраты на внедрение, сертификацию и организацию деятельности в рамках СЭМ.

После внедрения СЭМ по ИСО 14001 решались проблемы:

- очистки сточных вод;
- отходов;
- загрязнения грунтовых вод.

С того момента, как появился стандарт ISO 14001, отмечается тенденция к увеличению числа выданных сертификатов. На данный момент число сертификатов соответствия ISO 14001 по всему миру превышает 36 000.

Наиболее активными в этом отношении в России являются предприятия нефтяной, металлургической, химической отраслей промышленности, предприятия связи, автомобиле- и машиностроения, целлюлозно-бумажной отрасли и ряд других.

Среди причин, побудивших внедрять систему экологического менеджмента, представители российских компаний, называют снижение воздействия на окружающую среду, снижение числа случаев нарушений природоохранительного законодательства, снижение штрафов, улучшение отношений с государственными контролирующими органами, экономию ресурсов, повышение инвестиционной привлекательности.

Необходимость внедрения системы экологического менеджмента российскими предприятиями также определяется грядущим вступлением России во Всемирную торговую организацию, в странах-членах которой деятельность по экологическому менеджменту рассматривается как необходимый элемент деловой активности компаний.

Кроме того, важным обстоятельством, способствующим внедрению системы экологического менеджмента, является новая деловая этика, когда компании, сертифицированные по ISO 14001, также требуют от своих поставщиков и партнеров соответствия данному стандарту.